#10

JAN 3 0 2002 2002

SEQUENCE LISTING

Minns, Edward I. Egeland, Janice A. Paul, Steven M.

The Governmwent of the United States of America as represented by The Secretary of the Department of Health and Human Services

<120> Susceptibility and Resistance Genes for Bipolar Affective Disorder

<130> 015280-248110US

<140> US 09/175,158

<141> 1998-10-19

<150> US 60/062,924

<151> 1997-10-20

<160> 240

<170> FastSEQ for Windows Version 3.0

<210> 1

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

:220>

<223> D6S344 forward primer

<400> 1

ctccagcctg ggtcacta

<210> 2

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> D6S344 reverse primer

<400> 2

ctaatgcatg acaataatat ttcca

<210> 3

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> D6S89 primer

<400> 3

acctaagcga ctgcctaaac

20

18

25

<210>	4	
<211>	20	
<212>		
<213>	Artificial Sequence	
<220>	mcano and anno	
<223>	D6S89 primer	
<400>	4	
cttgttcatc		20
Citigitication		
<210>	5	
<211>		
<212>		
<213>	Artificial Sequence	
	<u>-</u>	
<220>		
<223>	D6S89 primer	
<400>	5	
agtctcatgt	gacacaaggc ag	22
<210>		
<211>		
<212>		
<213>	Artificial Sequence	
222		
<220>		
<223>	D6S89 primer	
<400×	6	
<400>		22
	aagtaaggca tg	22
	aagtaaggca tg	22
tgtaacctgg	aagtaaggca tg	22
tgtaacctgg <210>	aagtaaggca tg . 7 . 16	22
tgtaacctgg <210> <211> <212>	aagtaaggca tg . 7 . 16	22
tgtaacctgg <210> <211> <212>	aagtaaggca tg . 7 . 16 . DNA	22
tgtaacctgg <210> <211> <212>	aagtaaggca tg 7 16 DNA Artificial Sequence	22
tgtaacctgg <210> <211> <212> <213>	aagtaaggca tg 7 16 DNA Artificial Sequence	22
tgtaacctgg <210> <211> <212> <213>	aagtaaggca tg 7 16 DNA Artificial Sequence	22
<pre>tgtaacctgg <210> <211> <212> <213> <220> <223> <400></pre>	aagtaaggca tg 7 16 DNA Artificial Sequence D13S171 primer	
<pre>tgtaacctgg <210> <211> <212> <213> <223></pre>	aagtaaggca tg 7 16 DNA Artificial Sequence D13S171 primer	16
<pre></pre>	aagtaaggca tg 7 16 DNA Artificial Sequence D13S171 primer 7 cattct	
<pre>tgtaacctgg</pre>	aagtaaggca tg 7 16 DNA Artificial Sequence D13S171 primer 7 cattct	
<pre>tgtaacctgg</pre>	aagtaaggca tg 7 16 DNA Artificial Sequence D13S171 primer 7 cattct	
<pre>tgtaacctgg</pre>	aagtaaggca tg 7 16 DNA Artificial Sequence D13S171 primer 7 cattct 8 20 DNA	
<pre>tgtaacctgg</pre>	aagtaaggca tg 7 16 DNA Artificial Sequence D13S171 primer 7 cattct	
<pre>tgtaacctgg</pre>	aagtaaggca tg 7 16 DNA Artificial Sequence D13S171 primer 7 cattct 8 20 DNA Artificial Sequence	
<pre>tgtaacctgg</pre>	aagtaaggca tg 7 16 DNA Artificial Sequence D13S171 primer 7 cattct 8 20 DNA Artificial Sequence	
<pre>tgtaacctgg</pre>	aagtaaggca tg 7 16 DNA Artificial Sequence D13S171 primer 7 cattct 8 20 DNA Artificial Sequence	
<pre>tgtaacctgg</pre>	aagtaaggca tg 7 16 DNA Artificial Sequence D13S171 primer 7 cattct 8 20 DNA Artificial Sequence DNA Artificial Sequence	
<pre>tgtaacctgg</pre>	aagtaaggca tg 7 16 DNA Artificial Sequence D13S171 primer 7 cattct 8 20 DNA Artificial Sequence DNA Artificial Sequence	
<pre>tgtaacctgg</pre>	aagtaaggca tg 7 16 DNA Artificial Sequence D13S171 primer 7 cattct 8 20 DNA Artificial Sequence D13S171 primer 8 21 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	16
<pre>tgtaacctgg</pre>	aagtaaggca tg 7 16 DNA Artificial Sequence D13S171 primer 7 cattct 8 20 DNA Artificial Sequence D13S171 primer 8 acactctcag 9	16
<pre></pre>	aagtaaggca tg 7 16 DNA Artificial Sequence D13S171 primer 7 cattct 8 20 DNA Artificial Sequence D13S171 primer 8 acactctcag	16
<pre>tgtaacctgg</pre>	aagtaaggca tg 7 16 DNA Artificial Sequence D13S171 primer 7 cattct 8 20 DNA Artificial Sequence D13S171 primer 8 acactctcag 9	16

<220>	
<223> 7F12-Ia primer	
<400> 9	
tgtaactatt gggaggaaag a	21
-3	
<210> 10	
<211> 21	
<211> 21 <212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> 7F12-IIa primer	
<400> 10	
ttgtgtagga ctctctagtt t	21
<210> 11	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> D13S218 primer	
•	
<400> 11	
gatttgaaaa tgagcagtcc	20
<210> 12	
<211> 20	
<211> DNA	
<213> Artificial Sequence	
(213) Altilitial bequence	
<220>	
<223> D13S218 primer	
.400. 12	
<400> 12	20
gtcgggcact acgtttatct	20
010 10	
<210> 13	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> D15S117 primer	
<400> 13	
gcaccaacaa cttatcccaa	20
<210> 14	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
-	
<220>	
<223> D15S117 primer	
· •	
<400> 14	
ccctaagggg tctctgaaga	20
	20

	<211> 18	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D6S1600 forward primer	
	-	
	<400> 15	
agett	tgtgca tgtgtgca	18
3		
	<210> 16	
	<211> 18	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	vara interpretation of the second of	
	<220>	
	<223> D6S1600 reverse primer	
	(223) Boblood levelbe primer	
	<400> 16	
caaac	gtccca gcaggttc	18
caaag	geoca goaggee	
	<210> 17	
	<211> 18	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	(21) Arctificial bequence	
	<220>	
	<223> D15S123 primer	
	1227 DISOIDS PIIMOI	
	<400> 17	
addto		
	gaaccc aatggact	18
agees	gaaccc aatggact	18
agees		18
agecs	<210> 18	18
agecs	<210> 18 <211> 18	18
agees	<210> 18 <211> 18 <212> DNA	18
agec	<210> 18 <211> 18	18
agec	<210> 18 <211> 18 <212> DNA	18
agees	<210> 18 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence	18
uge es	<210> 18 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence	18
agees	<210> 18 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S123 primer	18
	<210> 18 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S123 primer <400> 18	18
	<210> 18 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S123 primer	
	<210> 18 <211> 18 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S123 primer <400> 18 atgcca ccaacaaa	
	<210> 18 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S123 primer <400> 18	
	<210> 18 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S123 primer <400> 18 atgcca ccaacaaa <210> 19	
	<210> 18 <211> 18 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S123 primer <400> 18 atgcca ccaacaaa <210> 19 <211> 25 <212> DNA	
	<210> 18 <211> 18 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S123 primer <400> 18 atgcca ccaacaaa <210> 19 <211> 25	
	<210> 18 <211> 18 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S123 primer <400> 18 atgcca ccaacaaa <210> 19 <211> 25 <212> DNA	
	<210> 18 <211> 18 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S123 primer <400> 18 atgcca ccaacaaa <210> 19 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
	<210> 18 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S123 primer <400> 18 atgcca ccaacaaa <210> 19 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220>	
	<210> 18 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S123 primer <400> 18 atgcca ccaacaaa <210> 19 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220>	
tttca	<210> 18 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S123 primer <400> 18 atgcca ccaacaaa <210> 19 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S982 primer	
tttca	<210> 18 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S123 primer <400> 18 atgcca ccaacaaa <210> 19 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S982 primer <400> 19	18
tttca	<210> 18 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S123 primer <400> 18 atgcca ccaacaaa <210> 19 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S982 primer <400> 19	18
tttca	<pre><210> 18 <211> 18 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S123 primer <400> 18 atgcca ccaacaaa <210> 19 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S982 primer <400> 19 ttaaat taataacgtg acagt</pre>	18
tttca	<pre><210> 18 <211> 18 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S123 primer <400> 18 atgcca ccaacaaa <210> 19 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S982 primer <400> 19 ttaaat taataacgtg acagt <210> 20</pre>	18

	<220>	
	<223> D15S982 primer	
	<400> 20	
gactt	ccatct ggattcacaa	20
	.010. 01	
	<210> 21 <211> 25	
	<211> 25 <212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	CLION INCOME TO A CONTROL OF THE CON	
	<220>	
	<223> D15S119 primer	
	<400> 21	0.5
aacag	gaaaat ccgtaacata acata	25
	<210> 22	
	<210> 22 <211> 22	
	<211> 22 <212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D15S119 primer	
	•	
	<400> 22	
acttt	ttgtgc catttagaga tt	22
	<210> 23	
	<210> 23 <211> 22	
	<211> 22 <212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D15S1032 primer	
t	<400> 23	22
agect	ttaact tccatgagtt tc	22
	<210> 24	
	<211> 21	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D15S1032 primer	
	<400> 24	
ctaat	tctctg gtgcatagtg a	21
ccuu	cooog gogowoogog u	
	<210> 25	
	<211> 24	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<220> <223> D15S208 primer	
	7257 DI30200 PIIMOI	
	<400> 25	
tctta	agcagt aattgtcact cctt	24

	<210> 26	
	<211> 20	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	1215) Metricial Bequence	
	<220>	
	<223> D15S208 primer	
	<400> 26	
acatac	catc ccatggttat	20
	<210> 27	
	<211> 22	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D15S161 primer	
	<400> 27	
tctgtg	attt tgccattatg ag	22
	<210> 28	
	<211> 25	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D15S161 primer	
	<400> 28	
	<400> 28 ggaa tttttgacta tgagc	25
		25
taaact	ggaa tttttgacta tgagc	25
taaact	ggaa tttttgacta tgagc <210> 29	25
taaact	ggaa tttttgacta tgagc <210> 29 <211> 20	25
taaact	ggaa tttttgacta tgagc <210> 29 <211> 20 <212> DNA	25
taaact	ggaa tttttgacta tgagc <210> 29 <211> 20	25
taaact	<pre>cggaa tttttgacta tgagc <210> 29 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence</pre>	25
taaact	<pre>cggaa tttttgacta tgagc <210> 29 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220></pre>	25
taaact	<pre>cggaa tttttgacta tgagc <210> 29 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence</pre>	25
taaact	<pre>cggaa tttttgacta tgagc <210> 29 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S143 primer</pre>	25
taaact	<pre>cggaa tttttgacta tgagc <210> 29 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220></pre>	
taaact	<pre>cggaa tttttgacta tgagc <210> 29 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S143 primer</pre>	25
taaact	<pre>ggaa tttttgacta tgagc <210> 29 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S143 primer <400> 29</pre>	
taaact	<pre>ggaa tttttgacta tgagc <210> 29 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S143 primer <400> 29</pre>	
taaact	<pre>ggaa tttttgacta tgagc <210> 29 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S143 primer <400> 29 gaggc aacagcaaag</pre>	
taaact	<pre>ggaa tttttgacta tgagc <210> 29 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S143 primer <400> 29 gaggc aacagcaaag <210> 30 <211> 25</pre>	
taaact	<pre>ggaa tttttgacta tgagc <210> 29 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S143 primer <400> 29 gagc aacagcaaag <210> 30 <211> 25 <212> DNA</pre>	
taaact	<pre>ggaa tttttgacta tgagc <210> 29 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S143 primer <400> 29 gaggc aacagcaaag <210> 30 <211> 25</pre>	
ctaagg	<pre>ggaa tttttgacta tgagc <210> 29 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S143 primer <400> 29 gaggc aacagcaaag <210> 30 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence</pre>	
ctaagg	<pre>ggaa tttttgacta tgagc <210> 29 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S143 primer <400> 29 gaggc aacagcaaag <210> 30 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence</pre> <220>	
ctaagg	<pre>ggaa tttttgacta tgagc <210> 29 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S143 primer <400> 29 gaggc aacagcaaag <210> 30 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence</pre>	
ctaagg	<pre>ggaa tttttgacta tgagc <210> 29 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S143 primer <400> 29 gaggc aacagcaaag <210> 30 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence</pre> <220> <220> <221> DNA <213> Artificial Sequence	
ctaagg	<pre>ggaa tttttgacta tgagc <210> 29 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S143 primer <400> 29 gaggc aacagcaaag <210> 30 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S143 primer</pre>	20
ctaagg	<pre>ggaa tttttgacta tgagc <210> 29 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S143 primer <400> 29 gaggc aacagcaaag <210> 30 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence</pre> <220> <220> <221> DNA <213> Artificial Sequence	
ctaagg	<pre>ggaa tttttgacta tgagc <210> 29 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S143 primer <400> 29 gaggc aacagcaaag <210> 30 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <221> dagac tggtatctgt agcac</pre>	20
ctaagg	<pre>ggaa tttttgacta tgagc <210> 29 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S143 primer <400> 29 taggc aacagcaaag <210> 30 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <221> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S143 primer <400> 30 tagac tggtatctgt agcac <210> 31</pre>	20
ctaagg	<pre>ggaa tttttgacta tgagc <210> 29 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S143 primer <400> 29 gaggc aacagcaaag <210> 30 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <221> dagac tggtatctgt agcac</pre>	20
ctaagg	<pre>ggaa tttttgacta tgagc <210> 29 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S143 primer <400> 29 taggc aacagcaaag <210> 30 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <221> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S143 primer <400> 30 tagac tggtatctgt agcac <210> 31</pre>	20

	<220> <223> D15S1017 primer	
	<221> modified_base	
	<223> n = g,a,c or t	
tca	<400> 31 agtaagg cnattattat acaga	25
	<210> 32 <211> 20	
	<211> 20 <212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D15S1017 primer	
	<400> 32	•
cca	caagctg gactgagaat	20
	<210> 33	
	<211> 20	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D15S990 primer	
	<400> 33	
ctg	aacaggt tgaagtgtcc	20
	<210> 34	
	<211> 18	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D15S990 primer	
	<400> 34	
ctt	ggaatge etgaggae	18
	<210> 35	
	<211> 20	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D15S1024 primer	
	<400> 35	
cta	agtecte cacactagee	20
	<210> 36	
	<211> 18	
	<212> DNA	
	2313 Artificial Compando	

<220		
	> D15S1024 primer	
<400		
ctaaaatggg	aacagggc	18
0.1.0	25	
<210		
<211		
	> DNA	
<213	> Artificial Sequence	
<220		
<223	> D15S1039 primer	
<400	> 37	
tgccggtagt		18
cgccggcagc		
<210	> 38	
<211		
	> DNA	
	> Artificial Sequence	
	•	
<220	>	
<223	> D15S1039 primer	
<400	> 38	
ccaaggataa	agtatttgtg tc	22
<210		
<211		
	> DNA	
<213	> Artificial Sequence	
<220		
<223	> D15S992 primer	
<400	. 10	
		24
agetgagaaa	tgccttctat aaat	2.4
<210	40	
<211		
	> DNA	
	> Artificial Sequence	
12 0	, o	
<220	>	
	> D15S992 primer	
<400	> 40	
gagggccacc	ttgatagt	18
	> 41	
	> 23	
	> DNA	
<213	> Artificial Sequence	
<220		
<223	> D15S978 primer	
	> 41	23
aycttcatac	actgaaattg ttg	43

<210>	42	
<211>	17	
<212>		
	Artificial Sequence	
(213/	Altilitial bequence	
222		
<220>		
<223>	D15S978 primer	
<400>	42	
caccgggaaa	ccttgat	17
04003335444	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
-210-	4.2	
<210>		
<211>		
<212>		
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	D15S126 primer	
12207	2100110 [211101	
-100-	42	
<400>		20
gtgagccaag	atggcactac .	20
<210>	44	
<211>	20	
<212>	DNA	
	Artificial Sequence	
(213)	Michigan poducino	
.220		
<220>		
<223>	D15S126 primer	
<400>	44	
<400> gccagcaata		20
		20
gccagcaata	atgggaagtt	20
gccagcaata <210>	atgggaagtt 45	20
gccagcaata <210> <211>	atgggaagtt 45 22	20
gccagcaata <210> <211> <212>	atgggaagtt 45 22 DNA	20
gccagcaata <210> <211> <212>	atgggaagtt 45 22	20
gccagcaata <210> <211> <212> <213>	atgggaagtt 45 22 DNA Artificial Sequence	20
gccagcaata <210> <211> <212> <213> <220>	atgggaagtt 45 22 DNA Artificial Sequence	20
gccagcaata <210> <211> <212> <213> <220>	atgggaagtt 45 22 DNA Artificial Sequence	20
gccagcaata <210> <211> <212> <213> <220>	atgggaagtt 45 22 DNA Artificial Sequence	20
gccagcaata <210> <211> <212> <213> <220>	atgggaagtt 45 22 DNA Artificial Sequence D15S1003 primer	20
<pre>gccagcaata</pre>	atgggaagtt 45 22 DNA Artificial Sequence D15S1003 primer	20
<pre>gccagcaata</pre>	atgggaagtt 45 22 DNA Artificial Sequence D15S1003 primer	
<pre>gccagcaata</pre>	atgggaagtt 45 22 DNA Artificial Sequence D15S1003 primer 45 cctggatacc tg	
<pre>gccagcaata</pre>	atgggaagtt 45 22 DNA Artificial Sequence D15S1003 primer 45 cctggatacc tg	
<pre>gccagcaata</pre>	atgggaagtt 45 22 DNA Artificial Sequence D15S1003 primer 45 cctggatacc tg 46 24	
<pre>gccagcaata</pre>	atgggaagtt 45 22 DNA Artificial Sequence D15S1003 primer 45 cctggatacc tg 46 24 DNA	
<pre>gccagcaata</pre>	atgggaagtt 45 22 DNA Artificial Sequence D15S1003 primer 45 cctggatacc tg 46 24	
<pre>gccagcaata</pre>	atgggaagtt 45 22 DNA Artificial Sequence D15S1003 primer 45 cctggatacc tg 46 24 DNA	
<pre>gccagcaata</pre>	atgggaagtt 45 22 DNA Artificial Sequence D15S1003 primer 45 cctggatacc tg 46 24 DNA Artificial Sequence	
gccagcaata <210> <211> <212> <213> <220> <223> <400> tggtagtacc <210> <211> <212> <213>	atgggaagtt 45 22 DNA Artificial Sequence D15S1003 primer 45 cctggatacc tg 46 24 DNA Artificial Sequence	
gccagcaata <210> <211> <212> <213> <220> <223> <400> tggtagtacc <210> <211> <212> <213>	atgggaagtt 45 22 DNA Artificial Sequence D15S1003 primer 45 cctggatacc tg 46 24 DNA Artificial Sequence	
<pre>gccagcaata</pre>	atgggaagtt 45 22 DNA Artificial Sequence D15S1003 primer 45 cctggatacc tg 46 24 DNA Artificial Sequence D15S1003 primer	
gccagcaata	atgggaagtt 45 22 DNA Artificial Sequence D15S1003 primer 45 cctggatacc tg 46 24 DNA Artificial Sequence D15S1003 primer	22
gccagcaata	atgggaagtt 45 22 DNA Artificial Sequence D15S1003 primer 45 cctggatacc tg 46 24 DNA Artificial Sequence D15S1003 primer	
Cagcaata Call Cal	atgggaagtt 45 22 DNA Artificial Sequence D15S1003 primer 45 cctggatacc tg 46 24 DNA Artificial Sequence D15S1003 primer	22
Cagcaata Call Cal	atgggaagtt 45 22 DNA Artificial Sequence D15S1003 primer 45 cctggatacc tg 46 24 DNA Artificial Sequence D15S1003 primer 46 gatatggctc tgct	22
Cagcaata Call Cal	atgggaagtt 45 22 DNA Artificial Sequence D15S1003 primer 45 cctggatacc tg 46 24 DNA Artificial Sequence D15S1003 primer 46 gatatggctc tgct	22
Cagcaata Call Cal	atgggaagtt 45 22 DNA Artificial Sequence D15S1003 primer 45 cctggatacc tg 46 24 DNA Artificial Sequence D15S1003 primer 46 gatatggctc tgct 47 20	22

	220> 223> D15S121 primer	
	3400> 47	20
Ligiald	eagg gatttggtta	20
	210> 48	
	2211> 20	
	:212> DNA :213> Artificial Sequence	
	22137 Arcifferar Bequence	
<	220>	
<	:223> D15S121 primer	
<	:400> 48	
	gct tcagtacata	20
	210 40	
	:210> 49 :211> 18	
	2212> DNA	
<	2213> Artificial Sequence	
,	:220>	
	223> D15S1016 primer	
	400> 49	18
gateegt	cac ataatggc	то
<	210> 50	
	2211> 18	
	:212> DNA :213> Artificial Sequence	
_	2213/ Artificial Sequence	
	220>	
<	223> D15S1016 primer	
<	£400> 50	
acacctc	cage tttcctgg	18
	(210> 51)	
	2210	
	212> DNA	
<	2213> Artificial Sequence	
<	<220>	
	223> D15S209 primer	
	<400> 51	
	agtg ctctggaggc	20
	(210 > 52	
	<pre><211> 20 <2212> DNA</pre>	
	2213> Artificial Sequence	
	<pre><220></pre> <pre><223> D15S209 primer</pre>	
<	722. PIDDSON PITMOI	
	<400> 52	
gggctaa	acaa cagtgtctgc	20

	<210> 53	
	<211> 20	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D15S1049 primer	
	(22) D1301013 P11e1	
	<400> 53	
cactco	cagcc taaggaacac	20
	<210> 54	
	<211> 23	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D15S1049 primer	
	<400> 54	
tatcaa	aagat ggcttttatt acc	23
egecae	augue ggeeeeue uee	
	<210> 55	
	<211> 25	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	(21) Melitoral bodaenee	
	<220>	
	<223> D15S1029 primer	
	(225) Disbiols Primer	
	(225) 81581025 \$1161	
22020	<400> 55	25
aagagt		25
aagagt	<400> 55 taaaa ctccgtcaca aacac	25
aagagt	<400> 55 taaaa ctccgtcaca aacac <210> 56	25
aagagt	<400> 55 taaaa ctccgtcaca aacac	25
aagagt	<400> 55 taaaa ctccgtcaca aacac <210> 56 <211> 24	25
aagagt	<400> 55 taaaa ctccgtcaca aacac <210> 56 <211> 24 <212> DNA	25
aagagt	<400> 55 taaaa ctccgtcaca aacac <210> 56 <211> 24	25
aagagt	<400> 55 taaaa ctccgtcaca aacac <210> 56 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial Sequence	25
aagagt	<400> 55 taaaa ctccgtcaca aacac <210> 56 <211> 24 <212> DNA	25
aagagt	<400> 55 taaaa ctccgtcaca aacac <210> 56 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial Sequence	25
aagagt	<400> 55 taaaa ctccgtcaca aacac <210> 56 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220>	25
aagagt	<pre><400> 55 taaaa ctccgtcaca aacac <210> 56 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S1029 primer</pre>	25
	<400> 55 taaaa ctccgtcaca aacac <210> 56 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S1029 primer <400> 56	
	<pre><400> 55 taaaa ctccgtcaca aacac <210> 56 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S1029 primer</pre>	25 24
	<400> 55 taaaa ctccgtcaca aacac <210> 56 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S1029 primer <400> 56 ctgagt ctctgcacag taag	
	<400> 55 taaaa ctccgtcaca aacac <210> 56 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S1029 primer <400> 56	
	<400> 55 taaaa ctccgtcaca aacac <210> 56 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S1029 primer <400> 56 ctgagt ctctgcacag taag <210> 57	
	<pre><400> 55 taaaa ctccgtcaca aacac <210> 56 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S1029 primer <400> 56 dragt ctctgcacag taag <210> 57 <211> 17</pre>	
	<pre><400> 55 taaaa ctccgtcaca aacac <210> 56 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S1029 primer <400> 56 dragt ctctgcacag taag <210> 57 <211> 17 <212> DNA</pre>	
	<pre><400> 55 taaaa ctccgtcaca aacac <210> 56 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S1029 primer <400> 56 dragt ctctgcacag taag <210> 57 <211> 17</pre>	
	<pre><400> 55 taaaa ctccgtcaca aacac <210> 56 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S1029 primer <400> 56 tgagt ctctgcacag taag <210> 57 <211> 17 <212> DNA <213> Artificial Sequence</pre>	
	<pre><400> 55 taaaa ctccgtcaca aacac <210> 56 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S1029 primer <400> 56 dtgagt ctctgcacag taag <210> 57 <211> 17 <212> DNA <213> Artificial Sequence</pre>	
	<pre><400> 55 taaaa ctccgtcaca aacac <210> 56 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S1029 primer <400> 56 tgagt ctctgcacag taag <210> 57 <211> 17 <212> DNA <213> Artificial Sequence</pre>	
	<pre><400> 55 taaaa ctccgtcaca aacac <210> 56 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S1029 primer <400> 56 dtgagt ctctgcacag taag <210> 57 <211> 17 <212> DNA <213> Artificial Sequence</pre>	
	<pre><400> 55 taaaa ctccgtcaca aacac <210> 56</pre>	
agatt:	<pre><400> 55 taaaa ctccgtcaca aacac <210> 56</pre>	24
agatt:	<pre><400> 55 taaaa ctccgtcaca aacac <210> 56</pre>	
agatt:	<pre><400> 55 taaaa ctccgtcaca aacac <210> 56 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S1029 primer <400> 56 tgagt ctctgcacag taag <210> 57 <211> 17 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <221> 57 <211</pre>	24
agatt:	<pre><400> 55 taaaa ctccgtcaca aacac <210> 56</pre>	24
agatt:	<pre><400> 55 taaaa ctccgtcaca aacac <210> 56 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S1029 primer <400> 56 tgagt ctctgcacag taag <210> 57 <211> 17 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <221> 57 <211</pre>	24
agatt:	<pre><400> 55 taaaa ctccgtcaca aacac <210> 56</pre>	24
agatt:	<pre><400> 55 taaaa ctccgtcaca aacac <210> 56 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S1029 primer <400> 56 tgagt ctctgcacag taag <210> 57 <211> 17 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <221> 7 <210> 57 <211> 17 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S962 primer <400> 57 tgctc attgggg <210> 58</pre>	24

<220: <223:	> > D15S962 primer	
<400: ggatattttg	> 58 gaactgcact	20
<220 <223	> > D15S998 primer	
<400 aagcatcaaa	> 59 gtgtaactca gacc	24
<220 <223	> > D15S998 primer	
<400 ttggagcctg	> 60 tgtatgtgtg	20
<211 <212	> 61 > 17 > DNA > Artificial Sequence	
<220 <223	> D15S1008 primer	
<400 ggtgctgcct	> 61 cctaaca	17
<211 <212	> 62 .> 17 > DNA > Artificial Sequence	
<220 <223	> > D15S1008 primer	
<400 cgagccctto)> 62 : tgaaaca	17
<211 <212	0> 63 L> 20 B> DNA B> Artificial Sequence	
<220 <223	0> 3> D15S150 primer	
	o> 63 c tcagtctcgg	20

<210> 64 <211> 20 <212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220> <223> D15S150 primer	
<400> 64 tgtgc ggaagtccct	20
<210> 65	
<211> 19 <212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220> <223> D4S431 and D4S2366 forward primer	
<400> 65	19
tacta ggccgtatt	19
<210> 66	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<pre><223> D4S431 and D4S2366 reverse primer</pre>	
<400> 66 atcag cgtcttc	17
<210> 67	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<pre><223> D4S2935 forward primer</pre>	
<400> 67	20
cagaa gtgcccaata	20
<210> 68	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> D4S2935 reverse primer	
<400> 68 ggtga agtttaatct c	21
<210> 69	
<211> 23 <212> DNA	
	<pre><212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D15S150 primer <400> 64</pre>

<220>	
<223> D4S3007 forward primer	
<400> 69	
atttttgcta cattggtgac ata	23
<210> 70	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220> <223> D4S3007 reverse primer	
(223) Bibson, Idvelbe primer	
<400> 70	
cttcaggttc tactagttca tgg	23
<210> 71	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220> <223> D4S394 forward primer	
that year and the same	
<400> 71	
cccttgagca tcctgacttc	20
<210> 72	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> D4S394 reverse primer	
400. 50	
<pre><400> 72 gagtgagccc ctgtactcca</pre>	20
gagegageee eegeaeeeea	
<210> 73	
<211> 20	
<212> DNA <213> Artificial Sequence	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> D4S1582 forward primer	
<400> 73	
atcagggttc tccacacaaa	20
<210> 74	
<211> 24 <212> DNA	
<212> DNA <213> Artificial Sequence	
morrages seducina	
<220>	
<223> D4S1582 reverse primer	
<400> 74	
ttggttgaaa cttgtggata taaa	24

	<210> 75	
	<211> 25	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	~220 \	
	<220> <223> D4S1605 forward primer	
	<223> D451605 TOTWARD PLIMET	
	<400> 75	
	cattctagta gttattggct tatcc	25
•		
	<210> 76	
	<211> 25	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D4S1605 reverse primer	
	c400> 76	
	<pre><400> 76 cagttgcttg atacctatat ttttc</pre>	25
(cayinguing analonatan trong	
	<210> 77	
	<211> 18	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	-	
	<220>	
	<223> D4S2949 forward primer	
	<400> 77	1 0
,	<400> 77 ccttacggat aggggcag	18
	ccttacggat aggggcag	18
,	ccttacggat aggggcag <210> 78	18
•	ccttacggat aggggcag <210> 78 <211> 20	18
•	<pre>ccttacggat aggggcag</pre>	18
,	ccttacggat aggggcag <210> 78 <211> 20	18
ı	<pre>ccttacggat aggggcag</pre>	18
,	<pre>ccttacggat aggggcag <210> 78 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence</pre>	18
,	<pre>ccttacggat aggggcag <210> 78 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S2949 reverse primer</pre>	18
	<pre>ccttacggat aggggcag <210> 78</pre>	
	<pre>ccttacggat aggggcag <210> 78 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S2949 reverse primer</pre>	18
	<pre>ccttacggat aggggcag <210> 78 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S2949 reverse primer <400> 78 ctaatgtcca ggtctacggc</pre>	
	<pre>ccttacggat aggggcag <210> 78 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S2949 reverse primer <400> 78 ctaatgtcca ggtctacggc <210> 79</pre>	
	<pre>ccttacggat aggggcag <210> 78 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S2949 reverse primer <400> 78 ctaatgtcca ggtctacggc <210> 79 <211> 20</pre>	
	<pre>ccttacggat aggggcag <210> 78 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S2949 reverse primer <400> 78 ctaatgtcca ggtctacggc <210> 79 <211> 20 <212> DNA</pre>	
	<pre>ccttacggat aggggcag <210> 78 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S2949 reverse primer <400> 78 ctaatgtcca ggtctacggc <210> 79 <211> 20</pre>	
	<pre>ccttacggat aggggcag <210> 78 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S2949 reverse primer <400> 78 ctaatgtcca ggtctacggc <210> 79 <211> 20 <212> DNA</pre>	
	<pre>ccttacggat aggggcag <210> 78 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S2949 reverse primer <400> 78 ctaatgtcca ggtctacggc <210> 79 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220></pre>	
	<pre>ccttacggat aggggcag <210> 78 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S2949 reverse primer <400> 78 ctaatgtcca ggtctacggc <210> 79 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence</pre>	
	<pre>ccttacggat aggggcag <210> 78 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S2949 reverse primer <400> 78 ctaatgtcca ggtctacggc <210> 79 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220></pre>	20
	<pre>ccttacggat aggggcag <210> 78 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S2949 reverse primer <400> 78 ctaatgtcca ggtctacggc <210> 79 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> DAS403 forward primer</pre>	
	<pre>ccttacggat aggggcag</pre>	20

	<220> <223> D4S403 reverse primer	
	<pre><400> 80 ggaa tgatttgggt</pre>	20
<	<210> 81 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
	<220> <223> D4S2423 forward primer	
	<400> 81 tatc taccaatgag tg	22
<	<210> 82 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
	<220> <223> D4S2423 reverse primer	
	<400> 82 gggt agtattcatg g	21
<	<210> 83 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
	<220> <223> D4S422 forward primer	
<	<221> modified_base <222> (8)(8) <223> n = g,a,c or t	
	<400> 83 antc cgtctcaa	18
<	<210> 84 <211> 23 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
	<220> <223> D4S422 reverse primer	
	<400> 84 aaaa tttgggagat tgt	23
•	<210> 85 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
	<220> <223> D4S397 forward primer	

<40	JO> 85	
agggaggtg	ca tcagttcatt	20
55555		
.01	10. 00	
	10> 86	
	11> 20	
<21	l2> DNA	
<21	13> Artificial Sequence	
	-	
<22	200	
<22	23> D4S397 reverse primer	
< 40	00> 86	
tqttqcaaa	ac tttgcttttc	20
5 5	5	
-21	10> 87	
	11> 18	
<21	12> DNA	
<21	l3> Artificial Sequence	
<22	20.	
<22	23> D4S420 forward primer	
<40	00> 87	
ttctttgat	tt cttcgggg	18
J		
-21	10> 88	
	11> 20	
	12> DNA	
<21	13> Artificial Sequence	
<22	20>	
	23> D4S420 reverse primer	
< 4.2	237 D4B420 Teverse primer	
<40	00> 88	
tttctcago	ca acattectet	20
-27	10> 89	
	11> 20	
	12> DNA	
<21	13> Artificial Sequence	
<22	20>	
-22	23> D4S1644 forward primer	
122	20% piototi tormara premor	
	00. 00	
	00> 89	20
taacattga	ac cgctcctctc	20
<21	10> 90	
	11> 20	
	12> DNA	
<21	13> Artificial Sequence	
	20>	
<22	23> D4S1644 reverse primer	
	-	
-11	00> 90	
		20
calcette	ct ggtccctagt	20

<210> 91	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
-	
<220>	
<223> UT2147 forward primer	
-	
<400> 91	
taaaacttct gaatgaaaag	20
<210> 92	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> UT2147 reverse primer	
<400> 92	1.0
gtagggagga atagttag	18
0.50	
<210> 93	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> D4S1565 forward primer	
400- 03	
<400> 93	20
<400> 93 tgcaaactgt cactcaaaag	20
tgcaaactgt cactcaaaag	20
tgcaaactgt cactcaaaag <210> 94	20
tgcaaactgt cactcaaaag <210> 94 <211> 16	20
tgcaaactgt cactcaaaag <210> 94 <211> 16 <212> DNA	20
tgcaaactgt cactcaaaag <210> 94 <211> 16	20
tgcaaactgt cactcaaaag <210> 94 <211> 16 <212> DNA <213> Artificial Sequence	20
tgcaaactgt cactcaaaag <210> 94 <211> 16 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220>	20
tgcaaactgt cactcaaaag <210> 94 <211> 16 <212> DNA <213> Artificial Sequence	20
tgcaaactgt cactcaaaag <210> 94 <211> 16 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220>	20
tgcaaactgt cactcaaaag <210> 94 <211> 16 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S1565 reverse primer	20
<pre>tgcaaactgt cactcaaaag <210> 94</pre>	
<pre>tgcaaactgt cactcaaaag <210> 94</pre>	
tgcaaactgt cactcaaaag <210> 94 <211> 16 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S1565 reverse primer <400> 94 gccaaggctg atcctc	
tgcaaactgt cactcaaaag <210> 94 <211> 16 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S1565 reverse primer <400> 94 gccaaggctg atcctc <210> 95	
tgcaaactgt cactcaaaag <210> 94 <211> 16 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S1565 reverse primer <400> 94 gccaaggctg atcctc <210> 95 <211> 22	
tgcaaactgt cactcaaaag <210> 94 <211> 16 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S1565 reverse primer <400> 94 gccaaggctg atcctc <210> 95 <211> 22 <212> DNA	
tgcaaactgt cactcaaaag <pre> <210> 94 <211> 16 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S1565 reverse primer <400> 94 gccaaggctg atcctc <210> 95 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220></pre>	
tgcaaactgt cactcaaaag <210> 94 <211> 16 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S1565 reverse primer <400> 94 gccaaggctg atcctc <210> 95 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<pre>tgcaaactgt cactcaaaag</pre>	
<pre>tgcaaactgt cactcaaaag</pre>	16
<pre>tgcaaactgt cactcaaaag</pre>	
<pre>tgcaaactgt cactcaaaag</pre>	16

<220> <223> D4S424 reverse primer	
<400> 96 tgtgggcaac gtcactc	17
<210> 97 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> D4S1625 forward primer	
<400> 97 gactccaaat cacatgagcc	20
<210> 98 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> D4S1625 reverse primer	
<400> 98 gtctctgcat ttgctggttt	20
<210> 99 <211> 23 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> GATA145E01 forward primer	
<400> 99 ctcaagagaa atagaaccaa taa	23
<210> 100 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> GATA145E01 reverse primer	
<400> 100 taagacggaa accaaatgga	20
<210> 101 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> D4S432 forward primer	
<400> 101 actctgaagg ctgagatggg	20

	<210> 102 <211> 17	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D4S432 reverse primer	
	<400> 102	
ctgaac	eegea gateece	17
	<210> 103	
	<211> 20 <212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	22139 Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D4S2925 forward primer	
	<400> 103	
tcagaa	aaccc ctacaggaaa	20
ccagac		
	<210> 104	
	<211> 20	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D4S2925 reverse primer	
	<100 > 104	
tttgat	<400> 104	20
tttgai	<400> 104 tgagt tattcggagg	20
tttgal		20
tttgai	tgagt tattcggagg	20
tttgal	tgagt tattcggagg <210> 105	20
tttgal	<pre>ctgagt tattcggagg </pre> <pre><210> 105 </pre> <pre><211> 21</pre>	20
tttgai	<pre>tgagt tattcggagg <210> 105 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence</pre>	20
tttgal	<pre>ctgagt tattcggagg </pre> <pre><210> 105 </pre> <pre><211> 21 </pre> <pre><212> DNA</pre>	20
tttgal	<pre>tgagt tattcggagg <210> 105 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S3023 forward primer</pre>	20
	<pre>tgagt tattcggagg <210> 105 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S3023 forward primer <400> 105</pre>	
	<pre>tgagt tattcggagg <210> 105 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S3023 forward primer</pre>	20
	<pre>tgagt tattcggagg <210> 105 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S3023 forward primer <400> 105</pre>	
	<pre>cdagt tattcggagg <210> 105 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S3023 forward primer <400> 105 actgg aaactaaatg g</pre>	
	<pre>tgagt tattcggagg <210> 105 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S3023 forward primer <400> 105 actgg aaactaaatg g <210> 106</pre>	
	<pre>tgagt tattcggagg <210> 105 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S3023 forward primer <400> 105 actgg aaactaaatg g <210> 106 <211> 16</pre>	
	<pre>c210> 105</pre>	
	<pre>tgagt tattcggagg <210> 105 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S3023 forward primer <400> 105 actgg aaactaaatg g <210> 106 <211> 16 <212> DNA <213> Artificial Sequence <<220></pre>	
	<pre>c210> 105 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S3023 forward primer <400> 105 actgg aaactaaatg g <210> 106 <211> 16 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S3023 reverse primer</pre>	
acctc	<pre>cyagt tattcggagg <210> 105 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S3023 forward primer <400> 105 actgg aaactaaatg g <210> 106 <211> 16 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S3023 reverse primer <400> 106</pre>	21
acctc	<pre>c210> 105 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S3023 forward primer <400> 105 actgg aaactaaatg g <210> 106 <211> 16 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S3023 reverse primer</pre>	
acctc	<pre>cyagt tattcggagg <210> 105 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S3023 forward primer <400> 105 actgg aaactaaatg g <210> 106 <211> 16 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S3023 reverse primer <400> 106</pre>	21
acctc	<pre> <210> 105 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S3023 forward primer <400> 105 actgg aaactaaatg g <210> 106 <211> 16 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <220> actgg aaactaaatg g <210> 106 <211> 16 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S3023 reverse primer <400> 106 agcag cggtct </pre>	21
acctc	<pre>cyagt tattcggagg <210> 105 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S3023 forward primer <400> 105 actgg aaactaaatg g <210> 106 <211> 16 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <220> aaactaaatg g <210> 106 <211> 16 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S3023 reverse primer <400> 106 agcag cggtct <210> 107</pre>	21

<220> <223>	> D4S2923 forward primer	
<400> gggcatcatg		17
<220: <223:	> > D4S2923 reverse primer	
<400: aggttccctg	> 108 aatgttcg	18
<211: <212:	> 109 > 16 > DNA > Artificial Sequence	
<220: <223:	> > D4S2983 forward primer	
<400: tgtccagttg	> 109 gcaggg	16
<211: <212:	> 110 > 16 > DNA > Artificial Sequence	
<220: <223:	> > D4S2983 reverse primer	
<400 ggtcgcattc	> 110 attcgc	16
<211 <212	> 111 > 19 > DNA > Artificial Sequence	
<220 <223	> > D4S3009 forward primer	
<400 atggcctgtg	> 111 aatcaaccc	19
<211 <212	> 112 > 19 > DNA > Artificial Sequence	
<220 <223	> D4S3009 reverse primer	
	> 112 agacggccc	19

<211>	> 113	
	> 19	
<212>	> DNA	
<213>	> Artificial Sequence	
<220>		
<223>	> D4S2928 forward primer	
<400>	5 113	
atagacgtgt		19
acagacgcgc	ccccggcgg	
<210>	. 114	
<211>		
	> DNA	
<213>	> Artificial Sequence	
<220>		
<223>	> D4S2928 reverse primer	
<400>	> 114	
ctcaggctat	ttatggggtg	20
<210	> 115	
<211	> 25	
<212	> DNA	
	> Artificial Sequence	
1020		
<220		
	> D4S1599 forward primer	
(225)	Digitally forward primer	
-400	> 115	
		25
ccttaaaagt	atccagtaaa gcaca	20
.010	116	
<210:		
.011.		
<211:	> 20	
<212:	> 20 > DNA	
<212:	> 20	
<212: <213:	> 20 > DNA > Artificial Sequence	
<2123 <2133 <2203	> 20 > DNA > Artificial Sequence >	
<2123 <2133 <2203	> 20 > DNA > Artificial Sequence	
<2123 <2133 <2203	> 20 > DNA > Artificial Sequence >	
<212: <213: <220: <223: <400:	> 20 > DNA > Artificial Sequence > > D4S1599 reverse primer > 116	
<212: <213: <220: <223: <400:	> 20 > DNA > Artificial Sequence > > D4S1599 reverse primer	20
<212: <213: <220: <223: <400:	> 20 > DNA > Artificial Sequence > > D4S1599 reverse primer > 116	20
<212: <213: <220: <223: <400: caaggttgtc	> 20 > DNA > Artificial Sequence > > D4S1599 reverse primer > 116	20
<212: <213: <220: <223: <400: caaggttgtc	> 20 > DNA > Artificial Sequence > D4S1599 reverse primer > 116 ctgtgtctgc > 117	20
<212: <213: <220: <223: <400: caaggttgtc <210: <211:	> 20 > DNA > Artificial Sequence > D4S1599 reverse primer > 116 ctgtgtctgc > 117	20
<212: <213: <220: <223: <400: caaggttgtc <210: <211: <212:	> 20 > DNA > Artificial Sequence > D4S1599 reverse primer > 116 ctgtgtctgc > 117 > 25	20
<212: <213: <220: <223: <400: caaggttgtc <210: <211: <212:	> 20 > DNA > Artificial Sequence > D4S1599 reverse primer > 116 ctgtgtctgc > 117 > 25 > DNA	20
<212: <213: <220: <223: <400: caaggttgtc <210: <211: <212:	> 20 > DNA > Artificial Sequence > D4S1599 reverse primer > 116 ctgtgtctgc > 117 > 25 > DNA > Artificial Sequence	20
<212: <213: <220: <223: <400: caaggttgtc <210: <211: <212: <213: <220:	> 20 > DNA > Artificial Sequence > D4S1599 reverse primer > 116 ctgtgtctgc > 117 > 25 > DNA > Artificial Sequence	20
<212: <213: <220: <223: <400: caaggttgtc <210: <211: <212: <213: <220:	> 20 > DNA > Artificial Sequence > D4S1599 reverse primer > 116 ctgtgtctgc > 117 > 25 > DNA > Artificial Sequence	20
<212: <213: <220: <223: <400: caaggttgtc <210: <211: <212: <213: <220: <223:	> 20 > DNA > Artificial Sequence > D4S1599 reverse primer > 116 ctgtgtctgc > 117 > 25 > DNA > Artificial Sequence	20
<212: <213: <220: <223: <400: caaggttgtc <210: <211: <212: <213: <220: <223: <400	> 20 > DNA > Artificial Sequence > D4S1599 reverse primer > 116 ctgtgtctgc > 117 > 25 > DNA > Artificial Sequence > D4S2906 forward primer > 117	20
<212: <213: <220: <223: <400: caaggttgtc <210: <211: <212: <213: <220: <223: <400	> 20 > DNA > Artificial Sequence > D4S1599 reverse primer > 116 ctgtgtctgc > 117 > 25 > DNA > Artificial Sequence > D4S2906 forward primer	
<212: <213: <220: <223: <400: caaggttgtc <210: <211: <212: <213: <220: <223: <400 cagtctagat	> 20 > DNA > Artificial Sequence > D4S1599 reverse primer > 116 ctgtgtctgc > 117 > 25 > DNA > Artificial Sequence > D4S2906 forward primer > 117	
<pre><212: <213: <220: <223: <400: caaggttgtc <210: <211: <212: <213: <400 cagtctagat <210: <220: <223: <400 cagtctagat</pre>	> 20 > DNA > Artificial Sequence > D4S1599 reverse primer > 116 ctgtgtctgc > 117 > 25 > DNA > Artificial Sequence > D4S2906 forward primer > 117 tcaaaggaat tagac > 118	
<pre><212: <213: <220: <223: <400: caaggttgtc <210: <211: <212: <213: <400 cagtctagat <210 <221 </pre>	> 20 > DNA > Artificial Sequence > D4S1599 reverse primer > 116 ctgtgtctgc > 117 > 25 > DNA > Artificial Sequence > D4S2906 forward primer > 117 tcaaaggaat tagac > 118 > 20	
<pre><212:</pre>	> 20 > DNA > Artificial Sequence > D4S1599 reverse primer > 116 ctgtgtctgc > 117 > 25 > DNA > Artificial Sequence > D4S2906 forward primer > 117 tcaaaggaat tagac > 118	

<	220>	
<	223> D4S2906 reverse primer	
`	2227 212200 20.0220 Feemen	
_	400> 118	
		20
aattaga	gat gcccgtgaaa	20
<	210> 119	
<	211> 17	
<	212> DNA	
<	213> Artificial Sequence	
	-	
_	220>	
	223> D4S3036 forward primer	
	2237 D453030 Totward primer	
	400> 119	1 77
agcttct	tgc tgtgtcc	17
<	2210> 120	
<	211> 16	
<	212> DNA	
	2213> Artificial Sequence	
`	2213) Intelliging Sequence	
	220	
	220>	
<	223> D4S3036 reverse primer	
<	:400> 120	
aagggtg	gggg ctctat	16
323 2		
-	210> 121	
	2211> 18	
	2212> DNA	
<	213> Artificial Sequence	
	<220>	
<	223> D4S2944 forward primer	
<	<pre><400> 121</pre>	
agattct	ggc ctccttgc	18
3		
_	<210> 122	
	(211> 17) (212) DND	
	(212> DNA	
<	213> Artificial Sequence	
	<220>	
<	<pre><223> D4S2944 reverse primer</pre>	
<	<400> 122	
	gaag tggtggg	17
0009905		
	<210> 123	
	<211> 19	
	<212> DNA	
<	<213> Artificial Sequence	
<	<220>	
•	<223> D4S2942 forward primer	
	<400> 123	
	ccca tcaatcaac	19
caaacg	Jour Couround	

<210>		
<211>		
<212>		
<213>	Artificial Sequence	
.220-		
<220>	D4S2942 reverse primer	
<443>	D452942 Teverse primer	
<400>	. 124	
gggtccagtc		18
9990000		
<210>	125	
<211>	. 19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	D4S1602 forward primer	
<400>		19
ccagatgggt	tccaaatga	19
0.1.0	106	
<210>		
<211		
	DNA Artificial Sequence	
<2132	Artificial Sequence	
<220		
	D4S1602 reverse primer	
12237	P. D. L. C.	
<400	> 126	
		22
	> 126 gtagagagtg cc	22
	gtagagagtg cc	22
tgtggactga	gtagagagtg cc > 127	22
tgtggactga <210: <211: <212:	gtagagagtg cc 127 18 DNA	22
tgtggactga <210: <211: <212:	gtagagagtg cc > 127 > 18	22
<210: <211: <212: <213:	gtagagagtg cc 127 18 DNA Artificial Sequence	22
<pre>tgtggactga <210:</pre>	gtagagagtg cc 127 18 DNA Artificial Sequence	22
<pre>tgtggactga <210:</pre>	gtagagagtg cc 127 18 DNA Artificial Sequence	22
<pre>tgtggactga <210:</pre>	gtagagagtg cc 127 18 DNA Artificial Sequence D4S2984 forward primer	22
<pre>tgtggactga <210:</pre>	gtagagagtg cc 127 18 DNA Artificial Sequence D4S2984 forward primer 127	22
<pre>tgtggactga <210:</pre>	gtagagagtg cc 127 18 DNA Artificial Sequence D4S2984 forward primer 127	
<pre></pre>	gtagagagtg cc 127 18 DNA Artificial Sequence D4S2984 forward primer 127 atcagatg	
<pre></pre>	gtagagagtg cc 127 18 DNA Artificial Sequence D4S2984 forward primer 127 atcagatg 128	
<pre></pre>	gtagagagtg cc 127 18 DNA Artificial Sequence D4S2984 forward primer 127 atcagatg 128	
<pre></pre>	gtagagagtg cc 127 18 DNA Artificial Sequence D4S2984 forward primer 127 atcagatg 128 22	
<pre></pre>	gtagagagtg cc 127 18 DNA Artificial Sequence D4S2984 forward primer 127 atcagatg 128 22 DNA	
<pre></pre>	gtagagagtg cc 127 18 DNA Artificial Sequence D4S2984 forward primer 127 atcagatg 128 22 DNA Artificial Sequence	
<pre></pre>	gtagagagtg cc 127 18 DNA Artificial Sequence D4S2984 forward primer 127 atcagatg 128 22 DNA Artificial Sequence	
<pre></pre>	gtagagagtg cc 127 18 DNA Artificial Sequence D4S2984 forward primer 127 atcagatg 128 22 DNA Artificial Sequence D4S2984 reverse primer	
<pre>tgtggactga</pre>	gtagagagtg cc 127 18 DNA Artificial Sequence D4S2984 forward primer 127 atcagatg 128 22 DNA Artificial Sequence D4S2984 reverse primer 128	18
<pre>tgtggactga</pre>	gtagagagtg cc 127 18 DNA Artificial Sequence D4S2984 forward primer 127 atcagatg 128 22 DNA Artificial Sequence D4S2984 reverse primer	
<pre></pre>	gtagagagtg cc 127 18 DNA Artificial Sequence D4S2984 forward primer 127 atcagatg 128 22 DNA Artificial Sequence D4S2984 reverse primer 128 ttttcccatt tt	18
<pre></pre>	gtagagagtg cc 127 18 DNA Artificial Sequence D4S2984 forward primer 127 atcagatg 128 22 DNA Artificial Sequence D4S2984 reverse primer 128 ttttcccatt tt 129	18
<pre></pre>	gtagagagtg cc 127 18 DNA Artificial Sequence D4S2984 forward primer 127 atcagatg 128 22 DNA Artificial Sequence D4S2984 reverse primer 128 ttttcccatt tt 129	18

	220>	
<:	223> D4S1564 forward primer	
	400. 100	
	400> 129	16
ageceage	gag gtgaag	10
	210> 130	
	211> 22	
	212> DNA	
	213> Artificial Sequence	
<2	220>	
<:	223> D4S1564 reverse primer	
	400> 130	
gagattt	cta ggaaacattg ag	22
	210> 131	
	211> 24	
	212> DNA	
< 2	213> Artificial Sequence	
	220>	
	223> D4S1611 forward primer	
<.	2237 D451611 101 ward primer	
< 1	400> 131	
	ttt ccatctttgt tttc	24
~5~5~c		
<:	210> 132	
<:	211> 16	
<:	212> DNA	
<:	213> Artificial Sequence	
	220>	
<.	223> D4S1611 reverse primer	
_	400> 132	
	gct catcac	16
gggcaag	get eaceae	
<	210> 133	
	211> 23	
	212> DNA	
	213> Artificial Sequence	
	220>	
<	223> D4S1573 forward primer	
	400> 133	2.2
acatgga	gaa tottttagta goa	23
-	210- 124	
	210> 134 211> 22	
	211> 22 212> DNA	
	213> Artificial Sequence	
`		
<	220>	
	223> D4S1573 reverse primer	
	-	
<	400> 134	
cttttga	gat acceptatea gt	22

	<210> 135	
	<211> 16	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D4S427 forward primer	
	<400> 135	
ggacct	teett getteg	16
	<210> 136	
	<211> 17	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D4S427 reverse primer	
	<400> 136	
agagti		17
CCCCL	taggt tgcttgt	Δ,
	<210> 137	
	<211> 21	
	<211> 21 <212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> GATA30B11 forward primer	
	•	
	<400> 137	
tttag	About bought and a control of the co	
	ttgaa tggctgagtg g	21
3	ttgaa tggctgagtg g	21
3	<210> 138	21
J		21
J	<210> 138 <211> 20 <212> DNA	21
5	<210> 138 <211> 20	21
5	<210> 138 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	21
5	<210> 138 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	21
J	<210> 138 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	21
_	<210> 138 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA30B11 reverse primer	21
	<210> 138 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA30B11 reverse primer <400> 138	
	<210> 138 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA30B11 reverse primer	21
	<210> 138 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA30B11 reverse primer <400> 138 ccaatt cccctaataa	
	<pre><210> 138 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA30B11 reverse primer <400> 138 caatt cccctaataa <210> 139</pre>	
	<pre><210> 138 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA30B11 reverse primer <400> 138 caatt cccctaataa <210> 139 <211> 21</pre>	
	<pre><210> 138 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA30B11 reverse primer <400> 138 caatt cccctaataa <210> 139 <211> 21 <212> DNA</pre>	
	<pre><210> 138 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA30B11 reverse primer <400> 138 caatt cccctaataa <210> 139 <211> 21</pre>	
	<pre><210> 138 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA30B11 reverse primer <400> 138 caatt cccctaataa <210> 139 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence</pre>	
	<pre><210> 138 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA30B11 reverse primer <400> 138 caatt cccctaataa <210> 139 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence <<220></pre>	
	<pre><210> 138 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA30B11 reverse primer <400> 138 caatt cccctaataa <210> 139 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence</pre>	
	<pre><210> 138 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA30B11 reverse primer <400> 138 caatt cccctaataa <210> 139 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT7161 forward primer</pre>	
tgagc	<pre><210> 138 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA30B11 reverse primer <400> 138 caatt cccctaataa <210> 139 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT7161 forward primer <400> 139</pre>	
tgagc	<pre><210> 138 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA30B11 reverse primer <400> 138 caatt cccctaataa <210> 139 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT7161 forward primer</pre>	20
tgagc	<pre><210> 138 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA30B11 reverse primer <400> 138 caatt cccctaataa <210> 139 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT7161 forward primer <400> 139</pre>	20
tgagc	<pre><210> 138 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA30B11 reverse primer <400> 138 caatt cccctaataa <210> 139 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT7161 forward primer <400> 139 taagac agaatcaata g</pre>	20
tgagc	<pre><210> 138 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA30B11 reverse primer <400> 138 caatt cccctaataa <210> 139 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT7161 forward primer <400> 139 taagac agaatcaata g <210> 140</pre>	20

<220>	
<223> UT161 reverse primer	
<400> 140	
	20
tctcaacctc cataactgtg	, 20
<210> 141	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
Caronia dequence	
<220>	
<223> ATA26F08 forward primer	
<400> 141	
tttgatttcc tgcagttggt	20
<210> 142	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> ATA26F08 reverse primer	
<400> 142	
tcaacacaaa accaatgtgg	20
<210> 143	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> D4S2985 forward primer	
<400> 143	
ttacactgaa gaatgtgaga gcc	23
tracactyaa yaatytyaya yee	23
<210> 144	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> D4S2985 reverse primer	
(22) D402)03 Teverse primer	
<400> 144	
	20
ggccttggaa ctactgatgg	20
<210> 145	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> D4S1615 forward primer	
100 445	
<400> 145	- -
ccttgggtca gccacatatc	20

	<210> 146	
	<211> 22	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D4S1615 reverse primer	
	(225) Dibiois foroise primer	
	<400> 146	
cacto	cagaac agaaacttgg gt	22
cacco	ouguae agaaacccgg ge	
	<210> 147	
	<211> 20	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	000	
	<220>	
	<223> ATA26B08 forward primer	
	<400> 147	
actgg	gtatgt cctaaccccc	20
	<210> 148	
	<211> 20	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> ATA26B08 reverse primer	
	<400> 148	
gatct	tgcagt tggattctgg	
	cycayc cyyactobyy	20
-	cgcage eggacecegg	20
J	<210> 149	20
-		20
-	<210> 149 <211> 19	20
-	<210> 149 <211> 19 <212> DNA	20
-	<210> 149 <211> 19	20
-	<210> 149 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence	20
	<210> 149 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence	20
	<210> 149 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence	20
	<210> 149 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT6123 forward primer	20
	<210> 149 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT6123 forward primer <400> 149	
	<210> 149 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT6123 forward primer	19
	<210> 149 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT6123 forward primer <400> 149 cacctt agactagat	
	<210> 149 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT6123 forward primer <400> 149 cacctt agactagat <210> 150	
	<210> 149 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT6123 forward primer <400> 149 cacctt agactagat <210> 150 <211> 19	
	<210> 149 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT6123 forward primer <400> 149 cacctt agactagat <210> 150 <211> 19 <212> DNA	
	<210> 149 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT6123 forward primer <400> 149 cacctt agactagat <210> 150 <211> 19	
	<pre><210> 149 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT6123 forward primer <400> 149 cacctt agactagat <210> 150 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence</pre>	
	<pre><210> 149 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT6123 forward primer <400> 149 cacctt agactagat <210> 150 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence <<220></pre>	
	<pre><210> 149 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT6123 forward primer <400> 149 cacctt agactagat <210> 150 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence</pre>	
	<pre><210> 149 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT6123 forward primer <400> 149 cacctt agactagat <210> 150 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT6123 reverse primer</pre>	
getge	<pre><210> 149 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT6123 forward primer <400> 149 cacctt agactagat <210> 150 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT6123 reverse primer <400> 150</pre>	19
getge	<pre><210> 149 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT6123 forward primer <400> 149 cacctt agactagat <210> 150 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT6123 reverse primer</pre>	
gctgc	<pre><210> 149 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT6123 forward primer <400> 149 cacctt agactagat <210> 150 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT6123 reverse primer <400> 150 tagett ctcagcagc</pre>	19
gctgc	<pre><210> 149 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT6123 forward primer <400> 149 cacctt agactagat <210> 150 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT6123 reverse primer <400> 150 tagett ctcagcage <210> 151</pre>	19
gctgc	<pre><210> 149 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT6123 forward primer <400> 149 cacctt agactagat <210> 150 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT6123 reverse primer <400> 150 tagett eteageage <210> 151 <211> 21</pre>	19
gctgc	<pre><210> 149 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT6123 forward primer <400> 149 cacctt agactagat <210> 150 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT6123 reverse primer <400> 150 tagett ctcagcage <210> 151</pre>	19

<220> <223> UT723 forward primer	
<400> 151 cagacataaa tgaaagaaaa g	21
cagacacaaa cgaaagaaaa g	
<210> 152	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> UT723 reverse primer	
<400> 152	
ggcagcaaac tatggtatgt aa	22
<210> 153	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> UT1376 forward primer	
<400> 153	
aagttaatcc atgtgccgtg	20
<210 > 154	
<211> 21 <212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
-	
<220>	
<223> UT1376 reverse primer	
<400> 154	
cttctttctc ttttttccct g	21
<210> 155	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
.220	
<220> <223> D4S429 forward primer	
ALLOY DIGITAL PARTIES	
<400> 155	7.0
ggtgatccac ctgcct	16
<210> 156	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> D4S429 reverse primer	
.400. 156	
<400> 156 aagccactga ccttcact	18
aajuuauuja uuuuuu	10

<210:	> 157 > 25	
	> DNA > Artificial Sequence	
<220	>	
<223	> D4S3039 forward primer	
	> 157	25
gacagcctat	tgtagtaact tgtgg	23
<210:	> 158	
	> DNA	
<213	> Artificial Sequence	
<220		
<223:	> D4S3039 reverse primer	
	> 158	20
tagtcagggt	gctctagggg	20
<210	> 159	
<211:	> 24	
<212:	> DNA	
<213:	> Artificial Sequence	
<220	>	
<223:	> D4S1575 forward primer	
	> 159	0.4
	> 159 tttgaatcac atcc	24
atgggtactt		24
atgggtactt	tttgaatcac atcc > 160	24
atgggtactt <210: <211:	tttgaatcac atcc > 160	24
<210: <211: <212:	tttgaatcac atcc > 160 > 19	24
<210: <211: <212:	tttgaatcac atcc > 160 > 19 > DNA > Artificial Sequence	24
<pre></pre>	tttgaatcac atcc > 160 > 19 > DNA > Artificial Sequence	24
<pre></pre>	tttgaatcac atcc > 160 > 19 > DNA > Artificial Sequence >	
<pre></pre>	tttgaatcac atcc > 160 > 19 > DNA > Artificial Sequence > D4S1575 reverse primer > 160	24
<pre></pre>	tttgaatcac atcc > 160 > 19 > DNA > Artificial Sequence > D4S1575 reverse primer > 160	
<pre></pre>	tttgaatcac atcc > 160 > 19 > DNA > Artificial Sequence > D4S1575 reverse primer > 160 ctgggtgac > 161 > 21	
<pre></pre>	tttgaatcac atcc > 160 > 19 > DNA > Artificial Sequence > D4S1575 reverse primer > 160 ctgggtgac > 161 > 21 > DNA	
<pre></pre>	tttgaatcac atcc > 160 > 19 > DNA > Artificial Sequence > D4S1575 reverse primer > 160 ctgggtgac > 161 > 21	
<pre>atgggtactt</pre>	tttgaatcac atcc > 160 > 19 > DNA > Artificial Sequence > D4S1575 reverse primer > 160 ctgggtgac > 161 > 21 > DNA > Artificial Sequence > Artificial Sequence	
<pre>atgggtactt</pre>	tttgaatcac atcc > 160 > 19 > DNA > Artificial Sequence > D4S1575 reverse primer > 160 ctgggtgac > 161 > 21 > DNA > Artificial Sequence	
<pre>atgggtactt</pre>	tttgaatcac atcc > 160 > 19 > DNA > Artificial Sequence > D4S1575 reverse primer > 160 ctgggtgac > 161 > 21 > DNA > Artificial Sequence > Artificial Sequence	15
<pre>atgggtactt</pre>	tttgaatcac atcc > 160 > 19 > DNA > Artificial Sequence > D4S1575 reverse primer > 160 ctgggtgac > 161 > 21 > DNA > Artificial Sequence > DAS2959 forward primer	
<pre>atgggtactt</pre>	tttgaatcac atcc > 160 > 19 > DNA > Artificial Sequence > D4S1575 reverse primer > 160 ctgggtgac > 161 > 21 > DNA > Artificial Sequence > 160 ctgggtgac > 161 > 21 > DNA > Artificial Sequence > D4S2959 forward primer > 161 gtcattagag t > 162	15
<pre>atgggtactt</pre>	tttgaatcac atcc > 160 > 19 > DNA > Artificial Sequence > D4S1575 reverse primer > 160 ctgggtgac > 161 > 21 > DNA > Artificial Sequence > 160 ctgggtgac > 161 > 21 > DNA > Artificial Sequence > D4S2959 forward primer > 161 gtcattagag t > 162 > 22	15
<pre>atgggtactt</pre>	tttgaatcac atcc > 160 > 19 > DNA > Artificial Sequence > D4S1575 reverse primer > 160 ctgggtgac > 161 > 21 > DNA > Artificial Sequence > 160 ctgggtgac > 161 > 21 > DNA > Artificial Sequence > D4S2959 forward primer > 161 gtcattagag t > 162	15

<220>	
<223> D4S2959 reverse primer	
<400> 162	
taagggtcct ccaaagaaca ga	22
<210> 163	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> D4S1576 forward primer	
<221> modified_base	
<222> (6)(6)	
<223> n = g,a,c or t	
<400> 163	
attgtncata tatcatcacc tgg	23
<210> 164	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> D4S1576 reverse primer	
<400> 164	0.0
acagcataaa ctaaaatttg ggg	23
010 165	
<210> 165	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> D4S2972 forward primer	
<221> modified base	
<222> (12)(12)	
<223> n = g,a,c or t	
<400> 165	
agetacteag gnaggetg	18
agecaecoag gmaggeog	
<210> 166	
<211> 25	
<211> 23 <212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> D4S2972 reverse primer	
*	
<400> 166	
tttttaatat ccaacctcac ttgtg	25

	<211> 16	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	-	
	<220>	
	<223> D4S1579 forward primer	
	tille, bible, billiant	
	<400> 167	
cccc	cacctt cctgac	16
CCCC	caccer coegae	10
	<210> 168	
	<211> 16	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	.224	
	<220>	
	<223> D4S1579 reverse primer	
	400 160	
	<400> 168	1.0
ctgga	agcatc cgtgtg	16
	010 160	
	<210> 169	
	<211> 19	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> UT1264 forward primer	
	400 400	
	<400> 169	
tcgat	<400> 169 cctgca gttgcccta	19
tcgat	cetgca gttgcccta	19
tcgat	cetgea gttgeeeta <210> 170	19
tcgat	cctgca gttgcccta <210> 170 <211> 20	19
tcgat	cctgca gttgcccta <210> 170 <211> 20 <212> DNA	19
tcgat	cctgca gttgcccta <210> 170 <211> 20	19
tcgat	<pre><ctgca <210="" gttgcccta=""> 170 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence</ctgca></pre>	19
tegat	<pre><210> 170 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220></pre>	19
tcgat	<pre><ctgca <210="" gttgcccta=""> 170 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence</ctgca></pre>	19
tcgat	<pre><210> 170 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT1264 reverse primer</pre>	19
	<pre><210> 170 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT1264 reverse primer <400> 170</pre>	
	<pre><210> 170 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT1264 reverse primer</pre>	19
	<pre><210> 170 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT1264 reverse primer <400> 170 cccatt aagcagcctg</pre>	
	<pre>ctgca gttgcccta <210> 170 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT1264 reverse primer <400> 170 cccatt aagcagcctg <210> 171</pre>	
	<pre>cctgca gttgcccta <210> 170 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT1264 reverse primer <400> 170 cccatt aagcagcctg <210> 171 <211> 18</pre>	
	<pre> cctgca gttgcccta <210> 170 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT1264 reverse primer <400> 170 cccatt aagcagcctg <210> 171 <211> 18 <212> DNA</pre>	
	<pre>cctgca gttgcccta <210> 170 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT1264 reverse primer <400> 170 cccatt aagcagcctg <210> 171 <211> 18</pre>	
	<pre> ctgca gttgcccta <210> 170 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT1264 reverse primer <400> 170 cccatt aagcagcctg <210> 171 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence</pre>	
	<pre> cctgca gttgcccta <210> 170 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT1264 reverse primer <400> 170 cccatt aagcagcctg <210> 171 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220></pre>	
	<pre> ctgca gttgcccta <210> 170 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT1264 reverse primer <400> 170 cccatt aagcagcctg <210> 171 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence</pre>	
	<pre>cctgca gttgcccta <210> 170 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT1264 reverse primer <400> 170 cccatt aagcagcctg <210> 171 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT1264 reverse primer</pre>	
tgtad	<pre>cctgca gttgcccta <210> 170 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT1264 reverse primer <400> 170 cccatt aagcagcctg <210> 171 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT1264 reverse primer <400> 170 cccatt aagcagcctg</pre>	20
tgtad	<pre>cctgca gttgcccta <210> 170 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT1264 reverse primer <400> 170 cccatt aagcagcctg <210> 171 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT1264 reverse primer</pre>	
tgtad	<pre>cctgca gttgcccta <210> 170 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT1264 reverse primer <400> 170 cccatt aagcagcctg <210> 171 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT1264 reverse primer <400> 170 cccatt aagcagcctg</pre>	20
tgtad	<pre>cctgca gttgcccta <210> 170 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT1264 reverse primer <400> 170 cccatt aagcagcctg <210> 171 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT1264 reverse primer <400> 170 cccatt aagcagcctg <210> 171 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S2939 forward primer <400> 171 ccacct ggccttat <210> 172</pre>	20
tgtad	<pre>cctgca gttgcccta <210> 170 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT1264 reverse primer <400> 170 cccatt aagcagcctg <210> 171 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT1264 reverse primer <400> 170 cccatt aagcagcctg <210> 171 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S2939 forward primer <400> 171 ccacct ggccttat <210> 172 <211> 20</pre>	20
tgtad	<pre>cctgca gttgcccta <210> 170 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT1264 reverse primer <400> 170 cccatt aagcagcctg <210> 171 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> UT1264 reverse primer <400> 170 cccatt aagcagcctg <210> 171 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S2939 forward primer <400> 171 ccacct ggccttat <210> 172</pre>	20

<220>	
<223> D4S2939 reverse primer	
-	
<400> 172	
ctcttgaagc cctgaagttt	20
<210> 173	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
12137 International Dequence	
<220>	
<223> D4S2965 forward primer	
12237 D4B2903 TOTWARD PITMET	
<400> 173	
	0.3
tttacagttt tcaaaatggg ttc	23
0.10	
<210> 174	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> D4S2965 reverse primer	
<400> 174	
ggttcttgac cctagctcc	19
<210> 175	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> GATA135E06 forward primer	
<400> 175	
ggccaacaga gcaggatc	18
<210> 176	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> GATA135E06 reverse primer	
<400> 176	
gccaagagag tgagactcca	20
<210> 177	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
- y	
<220>	
<223> D4S2981 forward primer	
<400> 177	
ggttatttaa ttttagtaac gcatc	25
JJ	∠ ⊃

<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
(223) D4B2301 Teverse primer	
<400 > 178	
	19
agaagt getggagae	19
.010. 170	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> D4S1604 forward primer	
<400> 179	
gcccag ccaagt	16
<210> 180	
(21) Arctitional Bequence	
-220>	
<223> D4S1604 reverse primer	
400 100	
<400> 180	
<400> 180 ccacag gattgcttct	20
cacag gattgcttct	20
ccacag gattgcttct	20
<210> 181 <211> 25	20
<210> 181 <211> 25 <212> DNA	20
<210> 181 <211> 25	20
<pre><210> 181 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence</pre>	20
<210> 181 <211> 25 <212> DNA	20
<pre><210> 181 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence</pre>	20
<pre><210> 181 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220></pre>	20
<pre><210> 181 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220></pre>	20
<pre><210> 181 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S1561 forward primer</pre>	20
<pre>ccacag gattgcttct <210> 181 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S1561 forward primer <400> 181</pre>	
<pre>ccacag gattgcttct <210> 181 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S1561 forward primer <400> 181</pre>	
<pre><210> 181 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S1561 forward primer <400> 181 ccatgc attcgttaga atttt</pre>	
<pre>ccacag gattgcttct <210> 181 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S1561 forward primer <400> 181 ccatgc attcgttaga atttt <210> 182</pre>	
<pre>ccacag gattgcttct <210> 181 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S1561 forward primer <400> 181 ccatgc attcgttaga atttt <210> 182 <211> 20 <212> DNA</pre>	
<pre>ccacag gattgcttct <210> 181 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S1561 forward primer <400> 181 ccatgc attcgttaga atttt <210> 182 <211> 20</pre>	
<pre>ccacag gattgcttct <210> 181 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S1561 forward primer <400> 181 ccatgc attcgttaga atttt <210> 182 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence</pre>	
<pre>ccacag gattgcttct <210> 181 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S1561 forward primer <400> 181 ccatgc attcgttaga atttt <210> 182 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220></pre>	
<pre>ccacag gattgcttct <210> 181 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S1561 forward primer <400> 181 ccatgc attcgttaga atttt <210> 182 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence</pre>	
<pre>ccacag gattgcttct <210> 181 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S1561 forward primer <400> 181 ccatgc attcgttaga atttt <210> 182 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S1561 reverse primer</pre>	
<pre>ccacag gattgcttct</pre>	25
<pre>ccacag gattgcttct <210> 181 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S1561 forward primer <400> 181 ccatgc attcgttaga atttt <210> 182 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S1561 reverse primer</pre>	
<pre>ccacag gattgcttct <210> 181 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S1561 forward primer <400> 181 ccatgc attcgttaga atttt <210> 182 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S1561 reverse primer <400> 182 ggtgat ggtgatgctg</pre>	25
<pre>ccacag gattgcttct <210> 181 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S1561 forward primer <400> 181 ccatgc attcgttaga atttt <210> 182 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S1561 reverse primer <400> 182 ggtgat ggtgatgctg <210> 183</pre>	25
<pre>ccacag gattgcttct <210> 181 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S1561 forward primer <400> 181 ccatgc attcgttaga atttt <210> 182 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <221> 182 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S1561 reverse primer <400> 182 ggtgat ggtgatgctg <210> 183 <211> 18</pre>	25
<pre>ccacag gattgcttct <210> 181 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S1561 forward primer <400> 181 ccatgc attcgttaga atttt <210> 182 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D4S1561 reverse primer <400> 182 ggtgat ggtgatgctg <210> 183</pre>	25
	<220>

	<220> <223> D4S1586 forward primer	
	<400> 183	
gcatgt	acca ttgccagg	18
	<210> 184	
	<211> 19	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D4S1586 reverse primer	
	<400> 184	
cccaga	ngtgc tgatgtgtg	19
	<210> 185	
	<211> 17	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D4S1549 forward primer	
	<400> 185	
aaagtt	ccaa tctcccc	17
	<210> 186	
	<211> 19	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D4S1549 reverse primer	
	<400> 186	
tcttat	gctg caatcactg	19
	<210> 187	
	<211> 20	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D4S1548 forward primer	
	<400> 187	
tgccat	aaac aaggtgaaac	20
	<210> 188	
	<211> 20	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D4S1548 reverse primer	
	<400> 188	
ctaccc	aact gctacaccat	20

	<210> 189	
	<211> 23	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> GATA72A08 forward primer	
	<400> 189	
ttcaat	actc ctgtatcaca aag	23
	<210> 190	
	<211> 22	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> GATA72A08 reverse primer	
	<400> 190	
	acaa tctgagctat gc	22
cgagac	ada edegageeae ge	2 2
	<210> 191	
	<211> 20	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
,	<223> GATA8A05 forward primer	
	•	
,	<400> 191	
tggttc	tgct ttttctctcc	20
	<210> 192	
	<211> 24	
	<212> DNA	
	<212> DNA <213> Artificial Sequence	
	<212> DNA <213> Artificial Sequence <220>	
	<212> DNA <213> Artificial Sequence	
	<212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA8A05 reverse primer	
	<212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA8A05 reverse primer <400> 192	24
	<212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA8A05 reverse primer <400> 192	24
tttaac	<212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA8A05 reverse primer <400> 192 agac aaatgacaaa tctg	24
tttaac	<212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA8A05 reverse primer <400> 192 agac aaatgacaaa tctg <210> 193	24
tttaac	<212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA8A05 reverse primer <400> 192 agac aaatgacaaa tctg <210> 193 <211> 25	24
tttaac	<212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA8A05 reverse primer <400> 192 agac aaatgacaaa tctg <210> 193 <211> 25 <212> DNA	24
tttaac	<212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA8A05 reverse primer <400> 192 agac aaatgacaaa tctg <210> 193 <211> 25	24
tttaac	<212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA8A05 reverse primer <400> 192 agac aaatgacaaa tctg <210> 193 <211> 25 <212> DNA	24
tttaac	<pre><212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA8A05 reverse primer <400> 192 agac aaatgacaaa tctg <210> 193 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence</pre>	24
tttaac	<212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA8A05 reverse primer <400> 192 agac aaatgacaaa tctg <210> 193 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220>	24
tttaac	<pre><212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA8A05 reverse primer <400> 192 agac aaatgacaaa tctg <210> 193 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D6S1713 forward primer <400> 193</pre>	24
tttaac	<pre><212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA8A05 reverse primer <400> 192 agac aaatgacaaa tctg <210> 193 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <220> <223> D6S1713 forward primer <400> 193</pre>	24
tttaac	<212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA8A05 reverse primer <400> 192 agac aaatgacaaa tctg <210> 193 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <220> <223> D6S1713 forward primer <400> 193 tgtt acccataggg ttatc	
tttaac	<212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA8A05 reverse primer <400> 192 agac aaatgacaaa tctg <210> 193 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <220> <223> D6S1713 forward primer <400> 193 tgtt acccataggg ttatc <210> 194	
tttaac	<212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA8A05 reverse primer <400> 192 agac aaatgacaaa tctg <210> 193 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> D6S1713 forward primer <400> 193 tgtt acccataggg ttatc <210> 194 <211> 18	
tttaac	<212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA8A05 reverse primer <400> 192 agac aaatgacaaa tctg <210> 193 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <220> <223> D6S1713 forward primer <400> 193 tgtt acccataggg ttatc <210> 194	

<220		
<223	> D6S1713 reverse primer	
	F	
-400	> 194	
		1.0
aggccaagac	ctetgtge	18
<210	> 195	
<211	> 20	
<212	> DNA	
	> Artificial Sequence	
\213	> Artificial bequence	
<220		
<223	> D6S1617 forward primer	
		•
<400	> 195	
tgcaaaacag	gcacacatac	20
-5	geneaction	20
.010	106	
	> 196	
<211	> 25	
<212	> DNA	
<213	> Artificial Sequence	
	-	
<220		
<223	> D6S1617 reverse primer	
<400	> 196	
ttaatcaatt	ttctgcaaag ataaa	25
-210	> 197	
	> 20	
	> DNA	
<213	> Artificial Sequence	
<220	>	
	> D6S1668 forward primer	
1223	> Bobiood Iolward primer	
100	105	
	> 197	
gtatagccaa	ctgcttccaa	20
<210	> 198	
<211	> 20	
	> DNA	
<413	> Artificial Sequence	
_		
<220		
<223	> D6S1668 reverse primer	
<221	> modified_base	
~???	> (5)(5)	
<223	> n = g,a,c or t	
<400	> 198	
gggtnccatt	tattgagatt	20
~2TA	> 199	
	> 18	
	> DNA	
<213	> Artificial Sequence	
<220	>	
	> D6S1591 forward primer	

<400> 1 tgtttcagca gc		18
<210> 20 <211> 20 <212> DI	0	
	rtificial Sequence	
<220> <223> D	6S1591 reverse primer	
<400> 20 agagcctgtt tgg		20
<210> 20 <211> 10		
<212> DI <213> A:	NA rtificial Sequence	
<220> <223> De	6S1677 forward primer	
<400> 20 gtttccaagg gc		16
<210> 2	02	
<211> 24	4	
<212> D		
<213> A:	rtificial Sequence	
<220>		
	6S1677 reverse primer	
<400> 2		
gaaatcaaaa ta	acacatcc tctg	24
<210> 2	03	
<211> 2		
<212> DI	NA	
<213> A:	rtificial Sequence	
<220>		
<223> D	6S1685 forward primer	
<400> 20		2.0
tacactaatg gc	teteetgg	20
<210> 2	04	
<211> 20		
<212> DI		
<213> A	rtificial Sequence	
<220>		
<223> D	6S1685 reverse primer	
<400> 2		
gccagatttc tc	tgctgtag	20

<210:	> 205	
<211:	> 19	
<212>	> DNA	
	> Artificial Sequence	
1220		
<220>		
<223>	> D6S1574 forward primer	
<400>	> 205	
aagaacttcc	caaaccaat	19
<210>	> 206	
<211>		
<212>		
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	> D6S1574 reverse primer	
<400>	> 206	
aaccatccag	gacatcaa	18
aaccacccag	guoucouu	10
-210-	207	
<210>		
<211>	- ·	
<212>		
<213>	Artificial Sequence	
<220>	•	
<223>	D6S1598 forward primer	
	Total Parmer	
<400×	207	
<400>		1.7
<400> tcaaggcttt		17
tcaaggcttt	ctgaggc	17
tcaaggcttt <210>	ctgaggc 208	17
tcaaggcttt <210> <211>	ctgaggc 208 20	17
tcaaggcttt <210>	ctgaggc 208 20	17
<pre>tcaaggcttt</pre>	ctgaggc 208 20	17
<pre>tcaaggcttt</pre>	ctgaggc - 208 - 20 - DNA	17
<pre>tcaaggcttt</pre>	ctgaggc 208 20 DNA Artificial Sequence	17
<pre>tcaaggcttt</pre>	ctgaggc 208 20 DNA Artificial Sequence	17
<pre>tcaaggcttt</pre>	ctgaggc 208 20 DNA Artificial Sequence	17
<pre>tcaaggcttt</pre>	ctgaggc 208 20 DNA Artificial Sequence D6S1598 reverse primer	17
<pre>tcaaggcttt</pre>	ctgaggc 208 20 DNA Artificial Sequence D6S1598 reverse primer 208	
<pre>tcaaggcttt</pre>	ctgaggc 208 20 DNA Artificial Sequence D6S1598 reverse primer 208	17
<pre>tcaaggcttt</pre>	ctgaggc 208 20 DNA Artificial Sequence D6S1598 reverse primer 208 ctgttgtttg	
<pre>tcaaggcttt</pre>	ctgaggc 208 200 DNA Artificial Sequence D6S1598 reverse primer 208 ctgttgtttg	
<pre>tcaaggcttt</pre>	ctgaggc 208 200 DNA Artificial Sequence D6S1598 reverse primer 208 ctgttgtttg	
<pre>tcaaggcttt</pre>	ctgaggc 208 200 DNA Artificial Sequence D6S1598 reverse primer 208 ctgttgtttg 209 18	
<pre>tcaaggcttt <210> <211> <212> <213> <220> <223> <400> agcatggatt <210> <211> <211> <212></pre>	ctgaggc 208 200 DNA Artificial Sequence D6S1598 reverse primer 208 ctgttgtttg 209 18	
<pre>tcaaggcttt <210> <211> <212> <213> <220> <223> <400> agcatggatt <210> <211> <211> <212></pre>	ctgaggc 208 200 DNA Artificial Sequence D6S1598 reverse primer 208 ctgttgtttg 209 18 DNA	
<pre>tcaaggcttt <210> <211> <212> <213> <220> <223> <400> agcatggatt <210> <211> <211> <212></pre>	ctgaggc 208 200 DNA Artificial Sequence D6S1598 reverse primer 208 ctgttgtttg 209 18 DNA Artificial Sequence	
<pre>tcaaggcttt <210> <211> <212> <213> <220> <223> <400> agcatggatt <210> <211> <212> <213> </pre>	ctgaggc 208 200 DNA Artificial Sequence D6S1598 reverse primer 208 ctgttgtttg 209 18 DNA Artificial Sequence	
<pre>tcaaggcttt <210> <211> <212> <213> <220> <223> <400> agcatggatt <210> <211> <212> <213> </pre>	ctgaggc 208 200 DNA Artificial Sequence D6S1598 reverse primer 208 ctgttgtttg 209 18 DNA Artificial Sequence	
<pre>tcaaggcttt</pre>	ctgaggc 208 20 DNA Artificial Sequence D6S1598 reverse primer 208 ctgttgtttg 209 18 DNA Artificial Sequence D6S1640 forward primer	
<pre>tcaaggcttt</pre>	ctgaggc 208 20 DNA Artificial Sequence D6S1598 reverse primer 208 ctgttgtttg 209 18 DNA Artificial Sequence D6S1640 forward primer	20
<pre>tcaaggcttt</pre>	ctgaggc 208 20 DNA Artificial Sequence D6S1598 reverse primer 208 ctgttgtttg 209 18 DNA Artificial Sequence D6S1640 forward primer	
<pre>tcaaggcttt</pre>	ctgaggc 208 20 DNA Artificial Sequence D6S1598 reverse primer 208 ctgttgtttg 209 18 DNA Artificial Sequence D6S1640 forward primer 209 gctaacat	20
<pre>tcaaggcttt</pre>	ctgaggc 208 20 DNA Artificial Sequence D6S1598 reverse primer 208 ctgttgtttg 209 18 DNA Artificial Sequence D6S1640 forward primer 209 gctaacat 210	20
<pre>tcaaggcttt</pre>	ctgaggc 208 20 DNA Artificial Sequence D6S1598 reverse primer 208 ctgttgtttg 209 18 DNA Artificial Sequence D6S1640 forward primer 209 gctaacat 210 19	20
<pre>tcaaggcttt</pre>	ctgaggc 208 20 DNA Artificial Sequence D6S1598 reverse primer 208 ctgttgtttg 209 18 DNA Artificial Sequence D6S1640 forward primer 209 gctaacat 210 19	20

	<220> <223> D6S1640 reverse primer	
ggatt	<400> 210 acagg cacccagta	19
	·	
	<210> 211 <211> 21	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D6S1547 forward primer	
cctta	<400> 211 agcac cttaaatttt t	21
ccccg	ayeae eccaaaceee e	21
	<210> 212	
	<211> 22	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D6S1547 reverse primer	
	<400> 212	
taact	gacaa agcagaatag ca	22
	<210> 213	
	<211> 24	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D6S1674 forward primer	
	<400> 213	
cctta	aacaa acaataagac cacc	24
	<210> 214	
	<211> 20	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> D6S1674 reverse primer	
	<400> 214	
cagcc	tagaa aacagagcca	20
	<210> 215	
	<211> 20	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> GATA161F06 primer	
	<400> 215	
gaggt	tgctt gaaatccatg	20

	<210> 216	
	<211> 22	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> GATA161F06 primer	
	22237 GATATOTPUO PITMET	
	.400. 216	
	<400> 216	
gaatc	tcatc taccctgttt gg	22
	<210> 217	
	<211> 23	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence	
	<220>	
	<223> GATA21F07 primer	
	<400> 217	
atact		
alacti	ccgag ctatctgtct acc	23
	010 010	
	<210> 218	
	<211> 20	
	<212> DNA	
	<213> Artificial Sequence `	
	<220>	
	<223> GATA21F07 primer	
	<400> 218	
gataca		2.0
ggtgc	<pre><400> 218 agatc atgacctctc</pre>	20
ggtgc	agatc atgacctctc	20
ggtgca	agatc atgacctctc <210> 219	20
ggtgca	<pre>agatc atgacctctc <210> 219 <211> 20</pre>	20
ggtgca	agatc atgacctctc <210> 219 <211> 20 <212> DNA	20
ggtgca	<pre>agatc atgacctctc <210> 219 <211> 20</pre>	20
ggtgca	agatc atgacctctc <210> 219 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	20
ggtgca	agatc atgacctctc <210> 219 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220>	20
ggtgca	agatc atgacctctc <210> 219 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	20
ggtgca	agatc atgacctctc <210> 219 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220>	20
ggtgca	agatc atgacctctc <210> 219 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220>	20
	<pre>agatc atgacctctc <210> 219 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA51B02 primer</pre>	
	<pre>agatc atgacctctc <210> 219 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA51B02 primer <400> 219</pre>	20
	<pre>agatc atgacctctc <210> 219 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA51B02 primer <400> 219</pre>	
	<pre>agatc atgacctctc <210> 219 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA51B02 primer <400> 219 atgca gaattcacag</pre>	
	agatc atgacctctc <210> 219 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA51B02 primer <400> 219 atgca gaattcacag <210> 220	
	<pre>agatc atgacctctc <210> 219 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA51B02 primer <400> 219 atgca gaattcacag <210> 220 <211> 20 <212> DNA</pre>	
	<pre>agatc atgacctctc <210> 219 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA51B02 primer <400> 219 atgca gaattcacag <210> 220 <211> 20</pre>	
	<pre>agatc atgacctctc <210> 219 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA51B02 primer <400> 219 atgca gaattcacag <210> 220 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence</pre>	
	<pre>agatc atgacctctc <210> 219 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA51B02 primer <400> 219 atgca gaattcacag <210> 220 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence</pre>	
	<pre>agatc atgacctctc <210> 219 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA51B02 primer <400> 219 atgca gaattcacag <210> 220 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence</pre>	
	<pre>agatc atgacctctc <210> 219 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA51B02 primer <400> 219 atgca gaattcacag <210> 220 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence</pre> <220> <221> 20 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA51B02 primer	
catgga	<pre> <agate <210="" atgacetete=""> 219 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA51B02 primer <400> 219 atgca gaattcacag <210> 220 <211> 20 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA51B02 primer </agate></pre>	20
catgga	<pre>agatc atgacctctc <210> 219 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA51B02 primer <400> 219 atgca gaattcacag <210> 220 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence</pre> <220> <221> 20 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA51B02 primer	
catgga	<pre> <210> 219 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA51B02 primer <400> 219 atgca gaattcacag <210> 220 <211> 20 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <<200</pre>	20
catgga	<pre>agatc atgacetete <210> 219 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA51B02 primer <400> 219 atgca gaattcacag <210> 220 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <215> Company of the sequence <220> <210> 220 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA51B02 primer <400> 220 tecct gtttggtage <210> 221</pre>	20
catgga	<pre> <agate <210="" atgacetete=""> 219 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA51B02 primer <400> 219 atgca gaattcacag <210> 220 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <221> Example 20 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA51B02 primer <400> 220 tccct gtttggtage <210> 221 <211> 20 </agate></pre>	20
catgga	<pre>agatc atgacetete <210> 219 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA51B02 primer <400> 219 atgca gaattcacag <210> 220 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <215> Company of the sequence <220> <210> 220 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> GATA51B02 primer <400> 220 tecct gtttggtage <210> 221</pre>	20

<22 <22	0> 3> GATA53C06 primer	
	0> 221 g catctgtatt	20
	0> 222	
	1> 20	
	2> DNA 3> Artificial Sequence	
\21	3> Artificial Bequence	
<22 <22	0> 3> GATA53C06 primer	
<40	0> 222	
tgtctggag	g cttttcagtc	20
-21	0. 222	
	0> 223 1> 20	
	2> DNA	
<21	3> Artificial Sequence	
<220		
<22.	3> GGAA29H03 primer	
<400	0> 223	
acctgttgta	a tggcagcagt	20
0.1	0004	
	0> 224 1> 20	
	2> DNA	
	3> Artificial Sequence	
<220 <223	0> 3> GGAA29H03 primer	
<400	0> 224	
ggttgactct	t ttccccaact	20
.0.7.0	0. 225	
	0> 225 1> 20	
	2> DNA	
	3> Artificial Sequence	
<220		
<423	3> GGAT12E07 primer	
<400	0> 225	
gtctgtccat	t ccattcatcc	20
.0.3.0	2. 226	
	0> 226 1> 20	
	1> 20 2> DNA	
	3> Artificial Sequence	
<220		
<223	3> GGAT12E07 primer	
<400	0> 226	
		20

<211	> 227	
	> 22	
<212	> DNA	
<213	> Artificial Sequence	
<220	>	
<223	> UT1213 primer	
<400:	> 227	
acttaaatgt	ccatcaataa at	22
<210:	> 228	
<211:	> 21	
<212	> DNA	
<213:	> Artificial Sequence	
	-	
<220:	>	
<223:	> UT1213 primer	
	-	
<400:	> 228	
tgattggctt	tttttactta c	21
<210	> 229	
<211:	> 19	
<212	> DNA	
<213	> Artificial Sequence	
	•	
<220		
<223>	UT1585 primer	
	-	
<400>	229	
+~~~~+~~~		
Lgaactccgg	cctgggtga	19
tgaactcegg	cctgggtga	19
<210>	,	19
	· - 230	19
<210>	, 230 19	19
<210; <211; <212;	230 > 19	19
<210; <211; <212;	230 - 19 - DNA	19
<210; <211; <212;	230 19 DNA Artificial Sequence	19
<210: <211: <212: <213:	230 19 DNA Artificial Sequence	19
<210: <211: <212: <213:	230 19 DNA Artificial Sequence	19
<210: <211: <212: <213:	230 19 DNA Artificial Sequence UT1585 primer	19
<210: <211: <212: <213: <220: <223:	230 19 DNA Artificial Sequence UT1585 primer 230	19
<210: <211: <212: <213: <220: <223: <400: ttttggagct	230 230 29 200 200 200 200 200 200 200 200 200	
<210: <211: <212: <213: <220: <223: <400: ttttggagct <210:	230 230 29 200 200 200 200 200 200 200 200 200	
<210: <211: <212: <213: <220: <223: <400: ttttggagct <210: <211:	230 230 29 200 200 200 200 200 200 200 200 200	
<210: <211: <212: <213: <220: <223: <400: ttttggagct <210: <211: <212:	230 230 29 200 200 200 200 200 200 200 200 200	
<210: <211: <212: <213: <220: <223: <400: ttttggagct <210: <211: <212:	230 230 29 200 200 200 200 200 200 200 200 200	
<210: <211: <212: <213: <220: <223: <400: ttttggagct <210: <211: <212: <213:	230 230 29 200 200 200 200 200 200 200 200 200	
<210: <211: <212: <213: <220: <223: <400: ttttggagct <210: <211: <212: <213:	230 230 29 200 200 200 200 200 200 200 200 200	
<210: <211: <212: <213: <220: <223: <400: ttttggagct <210: <211: <212: <213:	230 230 29 200 200 200 200 200 200 200 200 200	
<210: <211: <212: <213: <220: <223: <400: ttttggagct <210: <211: <212: <213: <222: <223:	230 230 29 200 200 200 200 200 200 200 200 200	
<210: <211: <212: <213: <220: <223: <400: ttttggagct <211: <212: <213: <220: <221: <212: <213: <400:	230 230 219 200 200 200 200 200 200 200 200 200 20	19
<210: <211: <212: <213: <220: <223: <400: ttttggagct <210: <211: <212: <213: <222: <223:	230 230 219 200 200 200 200 200 200 200 200 200 20	
<210: <211: <212: <213: <220: <223: <400: ttttggagct <211: <212: <213: <220: <221: <212: <213: <220: <223:	230 19 DNA Artificial Sequence UT1585 primer 230 ggggatgtc 231 19 DNA Artificial Sequence UT1508 primer 231 ctctctgc	19
<210: <211: <212: <213: <220: <223: <400: ttttggagct <211: <212: <213: <400: cctcagtttt <210:	230 19 DNA Artificial Sequence UT1585 primer 230 ggggatgtc 231 19 DNA Artificial Sequence UT1508 primer 231 ctctcctgc	19
<210: <211: <212: <213: <220: <223: <400: ttttggagct <211: <212: <213: <400: cctcagtttt <210: <211: <212: <213:	230 19 DNA Artificial Sequence UT1585 primer 230 ggggatgtc 231 19 DNA Artificial Sequence UT1508 primer 231 ctctcctgc	19
<210: <211: <212: <213: <220: <223: <400: ttttggagct <211: <212: <213: <212: <213: <220: <221: <213: <220: <221: <212: <213: <210: <211: <212: <213: <210: <211: <212: <213:	230 19 DNA Artificial Sequence UT1585 primer 230 ggggatgtc 231 19 DNA Artificial Sequence UT1508 primer 231 ctctcctgc	19

<22	20>	
<22	23> UT1508 primer	
	· · · £	
-10	00> 232	
tgetgetat	ta tgctttgcag	20
	10> 233	
	11> 19	
	12> DNA	
<21	13> Artificial Sequence	
<22	20>	
<22	23> UT2021 primer	
	F	
-40	00> 233	
	ag agctagtcc	
cgggcgaca	ag agetagree	19
.01	10. 224	
	10> 234	
	11> 18	
	L2> DNA	
<21	13> Artificial Sequence	
<22	20>	
<22	23> UT2021 primer	
	-	
<40	00> 234	
	ct cgcatacc	18
gaaccagcc	oc egeacace	то
-21	10> 235	
	11> 20	
	L2> DNA	
<21	13> Artificial Sequence	
<22	20>	
<22	23> UT7738 primer	
<40	00> 235	
ttgcagtga	ag aagagattgt	20
0 0 0		
<21	10> 236	
	1> 20	
	.2> DNA	
	3> Artificial Sequence	
\Z1	37 Arctitetar Sequence	
<22	10.	
<22	23> UT7738 primer	
	00> 236	
gcacaagaa	at cagataagga	20
<21	.0> 237	
<21	.1> 20	
<21	.2> DNA	
<21	.3> Artificial Sequence	
	•	
<22	20>	
	33> UT7739 primer	
~		
-40	00> 237	
		2.0
accergeac	o cyccaayycc	20

13 1 4 ij The second secon